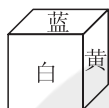
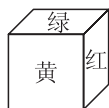
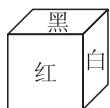


## WMO数学创新讨论大会地区测评

## 三年级训练题(一)

## 一、选择题。(每题5分,共80分)

1. 小红今年2岁,妈妈30岁,( )年后妈妈的年龄是小红的3倍。  
A. 14                      B. 12                      C. 10                      D. 8
2. 一个正方体有六个面,每个面分别涂有红、黄、蓝、绿、黑、白六种颜色,根据这个正方体的三种不同的摆法判断出这个正方体每一种颜色对面各是什么颜色,说法正确的是( )。



- A. 红—黄, 蓝—绿, 黑—白  
B. 红—绿, 蓝—黄, 黑—白  
C. 红—蓝, 黄—黑, 绿—白  
D. 红—黑, 蓝—黄, 绿—白
3. 蜗牛爬树,树高15米,蜗牛白天往上爬了3米,晚上往下后退了1米,至少需要( )天可以爬到树顶。  
A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8
4. 右图中有( )个三角形。  
A. 16                      B. 15                      C. 14                      D. 13
5. 7月6日,某地下暴雨,思思去公司上班发现电梯停电,只好爬楼梯,她从1层到4层用了48秒,以同样的速度走到八层,还需要( )时间。  
A. 12秒                      B. 24秒                      C. 48秒                      D. 64秒
6. A、B、C、D四人在一场比赛中得了前4名。已知D的名次不是最高,但它比B、C都高,而C的名次比B低。下列说法正确的是( )。  
A. A是第一名,B是第二名,C是第三名,D是第四名。  
B. A是第一名,D是第二名,B是第三名,C是第四名。  
C. A是第一名,B是第二名,D是第三名,C是第四名。  
D. C是第一名,D是第二名,B是第三名,A是第四名。
7. 在数学王国中有许多巧妙、神奇的“数学宝塔”。例如:  
 $22 \times 11 = 242$   
 $23 \times 11 = 253$   
 $24 \times 11 = 264$   
根据以上规律, $28 \times 11 = ( )$   
A. 318                      B. 308                      C. 298                      D. 288
8. 有两桶重量相等的油,甲桶取出12千克,乙桶加入14千克,这时乙桶油的重量是甲桶油重量的3倍,两桶油原来各有( )千克。  
A. 13                      B. 27                      C. 25                      D. 26
9. 假设所有自然数排列起来如下图所示:

A B C D  
1 2 3 4

5 6 7 8  
9 10 11 12  
... ..

356 这个数应该排在( )字母下面。

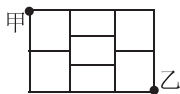
- A. A B. B C. C D. D

10. 果果 16 号下午买回来一盆花,她从晚上七点开始第 1 次浇花,然后每隔 12 小时浇一次。

果果第 16 次浇花是在( )。

- A. 23 号 7:00 B. 25 号 7:00 C. 24 号 7:00 D. 24 号 19:00

11. 如图,从甲地到乙地最近的道路有( )条。



- A. 8 条 B. 9 条 C. 10 条 D. 11 条

12. 有黑白两种棋子共 300 枚,按每堆 3 枚分成 100 堆。其中只有 1 枚白子的共 27 堆,有 2 枚或 3 枚黑子的共 42 堆,有 3 枚白子的与有 3 枚黑子的堆数相等。那么在全部棋子中,白子共有( )枚。

- A. 143 B. 158 C. 85 D. 173

## 二、解答题。(共 40 分)

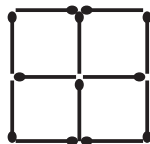
13. 用计算机拷贝一个文档的步骤是“先复制,再粘贴”,复制对应的计算机快捷键是“Ctrl + C”,粘贴对应的计算机快捷键是“Ctrl + V”,若对 1 个文档先进行一次“Ctrl + C、Ctrl + V”操作后,文档的总数量就变成原来的 2 倍。现在同时对 5 个文档,进行 3 次“Ctrl + C、Ctrl + V”操作后,文档的总数量是多少?

14. 一块三角形地,三边分别长 78 米,117 米,93 米,要在三边上植树,树与树的间隔是 3 米,三个角的顶点上各植 1 棵树,共植树多少棵?

15. 用 12 根火柴棒摆成一个“田”字形:

(1) 拿走 2 根火柴棒,变成两个正方形。

(2) 移动 3 根火柴棒,变成三个正方形。



16. 有两个完全相同的长方形,如果把它们长拼在一起组成一个新长方形,新长方形的周长比原来一个长方形的周长长 10 厘米;如果把它们宽拼在一起组成一个新长方形,该长方形的周长比原来一个长方形的周长大 16 厘米。求 4 个小长方形拼成新长方形图形的周长。

# WMO数学创新讨论大会地区测评

## 三年级训练题(一)答案

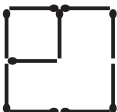
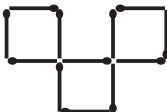
### 一、选择题。

1.B 2.C 3.C 4.B 5.D 6.B 7.B 8.C 9.D 10.C 11.C 12.B

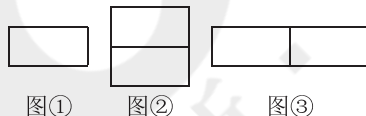
### 二、解答题。

13. 每操作一次文档的数量会增加 5, 操作 3 次后, 文档总数量为  $5 + 5 + 5 + 5 = 20$  (个)。


14. 因为  $78 \div 3 = 26$  (段),  $117 \div 3 = 39$  (段),  $93 \div 3 = 31$  (段), 每边恰好分成了整数段, 这样, 应栽树的棵数与段数相等。即共植树  $26 + 39 + 31 = 96$  (棵)。

15. (1)  (图形可以旋转) (2) 

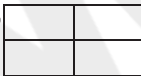
16. 先画出一个长方形图形, 如图①, 把两个完全相同的长方形的长拼在一起, 会得到图②, 通过比较可知周长多出的部分就是两个宽的长度, 宽是  $10 \div 2 = 5$  (厘米); 把它们的宽拼在一起, 会得到图③, 通过比较可知多出的部分就是两个长的长度, 长是  $16 \div 2 = 8$  (厘米)。




四个小长方形拼成的新长方形如下图所示:

(1) 

$$(5 + 8 \times 4) \times 2 = 74 \text{ (厘米)}$$

(2) 

$$(5 + 8) \times 2 \times 2 = 52 \text{ (厘米)}$$

(3) 

$$(8 + 5 \times 4) \times 2 = 56 \text{ (厘米)}$$